

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Блок контроля параметров электросети
БКПЭ 1.0**

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.411722.001ПСРЭ

Чебоксары
2024

Оглавление

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Комплектность.....	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	3
4	Требования безопасности.....	3
5	Обслуживание.....	4
6	Условия транспортирования.....	4
7	Условия хранения и утилизации.....	4
8	Указания по эксплуатации.....	4
9	Свидетельство о приемке.....	5
	Приложение А (обязательное).....	6
10	Лист регистрации изменений.....	7

1 Основные сведения об изделии

Блок контроля параметров электросети «БКПЭ 1.0» предназначен для контроля напряжения, тока и их параметров в сетях переменного тока.

Выполнен блок контроля параметров электросети «БКПЭ 1.0» в корпусе из АБС пластика с креплением на DIN рейку.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметры	Значение
Напряжение питания переменного тока, В, (АС)	(85...265)
Напряжение питания постоянного тока, В, (ВС)	(110...360)
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Тип сети	3 фазы с нейтралью
Рабочее напряжение контролируемой сети, В	~220
Протокол связи	RS485
Интерфейс связи	ModBus RTU
Электрическая прочность изоляции, кВ	4
Сечение подключаемых проводов, мм ²	(0,5...2,5)
Диапазон рабочих температур, °С	(-40...+60)
Масса, не более, кг	0,2
Габаритные размеры блока, мм	89х70х65

2 Комплектность

БКПЭ 1.0	_____ шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз. на партию.

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчислять с даты его изготовления. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации блок контроля параметров электросети «БКПЭ 1.0» не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж блока необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧАТЬ БЛОК КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОСЕТИ СТРОГО ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ БЛОК, НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАЮЩЕЙ ИЛИ КОНТРОЛИРУЕМОЙ СЕТИ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ БЛОК С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛОКА ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание должны осуществлять лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранения причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника блока.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления устройства на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Блок контроля параметров электросети «БКПЭ 1.0» допускается транспортировать в транспортной таре завода-изготовителя любым видом закрытого транспорта. Любые возможные удары и перемещения реле внутри упаковки исключены. При погрузочно-разгрузочных работах не подвергать реле ударным нагрузкам.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение блока контроля параметров электросети «БКПЭ 1.0» необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы блоки утилизировать как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Включить питание и контролируемую сеть. Проконтролировать работу блока по интерфейсу связи. При возникновении неисправности или нарушении работы блока отключить его от сети.

Внешний вид блока контроля параметров электросети «БКПЭ 1.0» праведен в приложении А. На лицевой стороне располагается наклейка с маркировкой клемм.

Цепи измерения тока гальванически изолированы друг от друга и от цепей измерения напряжения.

9 Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____)

Дата: « ____ » _____ 20__ г.

МП

Приложение А (обязательное)

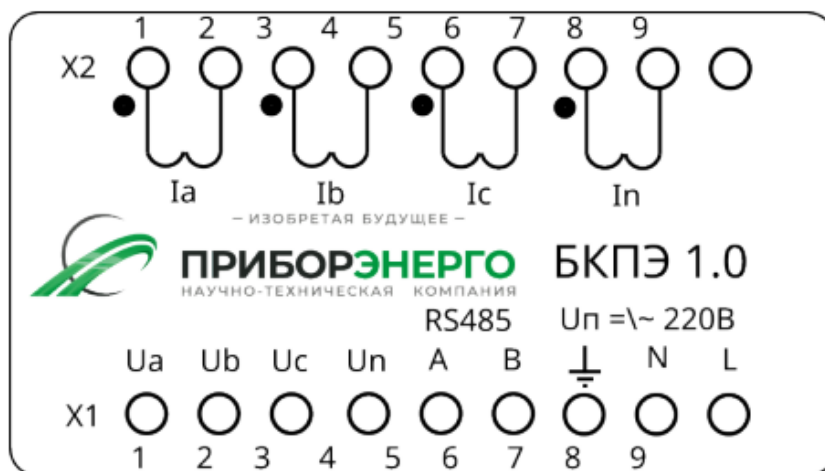


Рисунок А.1 – Маркировка блока контроля
параметров электросети «БКПЭ 1.0»

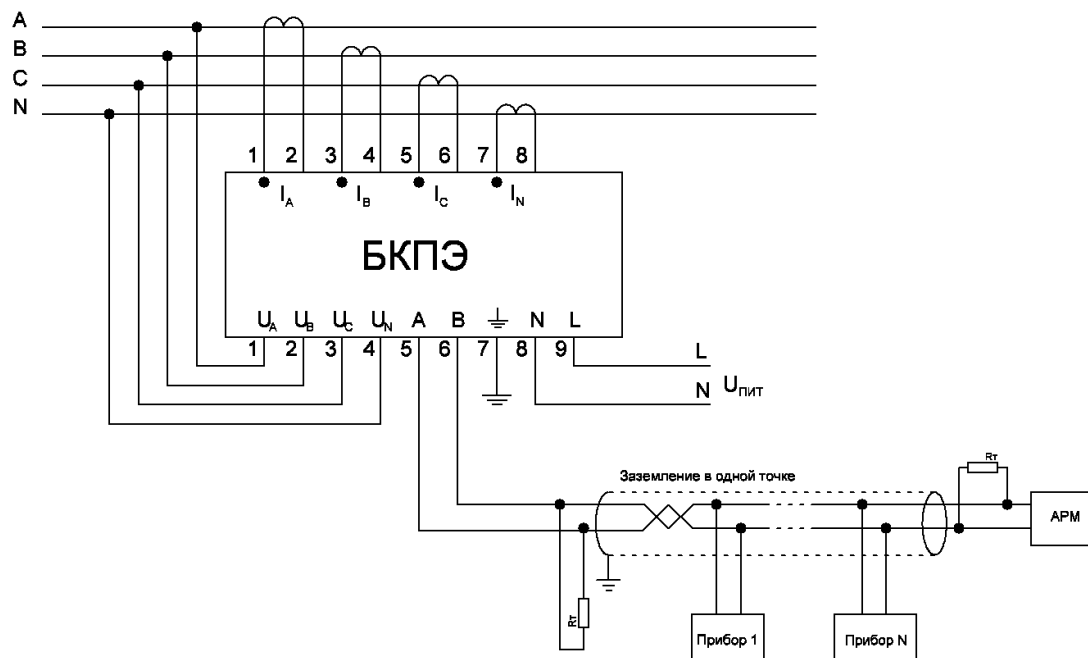


Рисунок А.2 – Схема подключения

